

ABSTRACT

The invention concerns a timepiece, in particular a wristwatch comprising a middle (1), a watch movement (4) housed in the middle, a transmission and/or reception circuit (5) associated with said movement and an antenna (9) connected to said transmission and/or reception circuit. The invention is characterized in that the antenna (9) consists in an electrically conductive solid single-piece mass (10) shaped at least partly like a ring, said mass being arranged at the periphery of said middle (1). Furthermore, the antenna is connected to the transmission and/or reception circuit via a conductor (18) passing through the wall of the middle (1) over part of its thickness.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 janvier 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/006028 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G04G 1/00,
H01Q 1/27

(72) Inventeurs; et

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2003/006908

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : XU, Qin
[CN/CH]: -, Rue des Moulins 51, CH-2000 NEUCHÂTEL.
(CH) PIGUET, Christian [CH/CH]: -, Crêt-Taconnet 32,
CH-2000 NEUCHÂTEL (CH).

(22) Date de dépôt international : 30 juin 2003 (30.06.2003)

(74) Mandataire : CABINET JP COLAS: -, 37 avenue
Franklin D. Roosevelt, F-75008 PARIS (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02291651.4 2 juillet 2002 (02.07.2002) EP

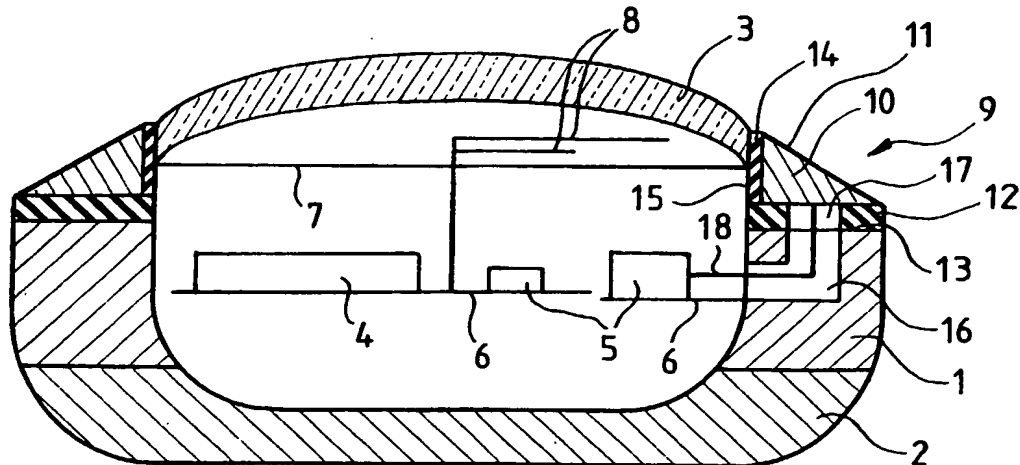
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CSEM
CENTRE SUISSE D'ELECTRONIQUE ET DE MI-
CROTECHNIQUE SA - RECHERCHE ET DEVEL-
OPPEMENT [CH/CH]: -, Rue Jaquet-Droz 1, CH-2007
NEUCHÂTEL (CH).

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TIMEPIECE PROVIDED WITH AN ANTENNA

(54) Titre : PIECE D'HORLOGERIE MUNIE D'UNE ANTENNE.



(57) Abstract: The invention concerns a timepiece, in particular a wristwatch comprising a middle (1), a watch movement (4) housed in the middle, a transmission and/or reception circuit (5) associated with said movement and an antenna (9) connected to said transmission and/or reception circuit. The invention is characterized in that the antenna (9) consists in an electrically conductive solid single-piece mass (10) shaped at least partly like a ring, said mass being arranged at the periphery of said middle (1). Furthermore, the antenna is connected to the transmission and/or reception circuit via a conductor (18) passing through the wall of the middle (1) over part of its thickness.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/006028 A1



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : Cette pièce d'horlogerie, en particulier une montre-bracelet comprend une carrure (1), un mouvement de montre (4) logé dans la carrure, un circuit d'émission et/ou de réception (5) associé audit mouvement ainsi qu'une antenne (9) connectée audit circuit d'émission et/ou de réception. Selon l'invention, l'antenne (9) est formée par une masse monobloc solide (10) conductrice de l'électricité et ayant la forme d'au moins une partie d'un anneau, cette masse étant disposée à la périphérie de ladite carrure (1). Par ailleurs, l'antenne étant connectée au circuit d'émission et/ou de réception par l'intermédiaire d'un conducteur (18) traversant la paroi de la carrure (1) sur une partie de son épaisseur.